

نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱) هر یک از عبارتها را به عدد مناسب وصل کنید. (یک مورد اضافی است).

- | | |
|----------|----------------------------------|
| • (۱) ۱- | • الف) کوچکترین عدد صحیح یک رقمی |
| • (۲) ۳ | • ب) کوچکترین عدد صحیح مثبت |
| • (۳) ۹ | • پ) کوچکترین مضرب عدد ۳ |
| • (۴) ۹- | • ت) بزرگترین عدد یک رقمی |
| • (۵) ۱ | |



۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت * مشخص کنید.



الف) هر عدد صحیح از قرینه‌اش بزرگتر است.



ب) بزرگترین عدد صحیح منفی، قرینه‌ی (+۱) است.



پ) صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است.



ت) فاصله‌ی هر عدد روی محور و قرینه‌اش تا عدد صفر به یک اندازه است.



۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) بزرگترین عدد سه رقمی کوچکتر از ۲۰۰ که بر اعداد ۶ و ۹ بخش پذیر می‌باشد، کدام است؟

۱۹۴ (۲)

۱۸۹ (۱)

۱۸۸ (۴)

۱۹۸ (۳)

ب) باقی مانده‌ی تقسیم یک عدد بر ۹، کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

۱۱ (۲)

۵ (۱)

۸ (۴)

۰ (۳)

۴) در جاهای خالی، پاسخ مناسب را از داخل کمانک انتخاب کرده و قرار دهید.

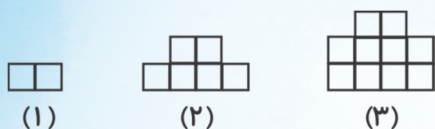
الف) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{1}{12}$ ، $\frac{2}{27}$ عدد می باشد. (۸۴ - ۱۰۸)

ب) حاصل $\frac{99}{100} + \frac{5}{8}$ به عدد نزدیک تر است. (۱۰ - ۱/۵)

پ) حاصل ضرب هر عدد در آن عدد برابر ۱ است. (خود - معکوس)



۵) با توجه به الگوی هندسی داده شده، به پرسشها پاسخ دهید.



الف) چه رابطه‌ای بین تعداد مربعها و شماره‌ی شکل وجود دارد؟

ب) شکل پنجم این الگو را رسم کنید.

پ) اختلاف تعداد مربعهای شکل ۳۶ و ۲۵ این الگو چند است؟



۶) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین حالت ممکن به دست آورید.

الف) $2 \frac{4}{9} \times \frac{3}{11} =$

ب) $\frac{18 \times 66 \times 27}{22 \times 36 \times 81} =$



۷) سمیرا $\frac{3}{5}$ از $\frac{1}{4}$ پولش را کتاب خریده است. او چه کسری از پولش را کتاب خریده است؟ چه کسری از پولش باقی مانده است؟